

**ALL INDIA SAINIK SCHOOL ENTRANCE EXAMINATION 2012**

प्रश्नपत्र – गणित एवं भाषा ज्ञान

**PAPER I- MATHEMATICS AND LANGUAGE ABILITY**

कक्षा–VI

**CLASS-VI**

समय / Time: 2 Hrs

पूरानाम

Name in Full.....

परीक्षक के पूर्ण हस्ताक्षर

Initials of Invigilator.....

पूर्णांक / Max. Marks: 200

अनुक्रमांक

Roll No.....

कोड न०

Code No.....

**PAPER I-MATHEMATICS AND LANGUAGE ABILITY: CLASS VI**

नोट: परीक्षार्थी मुख्य उत्तर पुस्तिका पर कहीं अपना नाम या रोल नम्बर न लिखे।

Note: Candidate is NOT to write his Name or Roll Number on the Main Answer Book.

प्राप्तांक

Marks obtained

A		B	
---	--	---	--

परीक्षक के पूर्णहस्ताक्षर

Initials of Invigilator.....

कोड न०

CodeNo.....

जांचकिया

Checked by.....

**निर्देश / INSTRUCTIONS**

1. इस प्रश्न पत्र में दो भाग हैं और आपको दोनों भागों के सभी प्रश्न हल करने हैं।  
This question paper contains two parts and you have to answer all questions in both the parts.
2. भाग अ-गणित में तीन खण्ड हैं जिसमें कुल 30 प्रश्न हैं। प्रश्न सं० 1 से 10 के दो अंक प्रति प्रश्न, 11 से 20 प्रश्न के तीन अंक प्रति प्रश्न एवं 21 से 30 प्रश्न के 5 अंक प्रति प्रश्न हैं।  
Part 'A' – Mathematical Knowledge Test has three sections containing 30 questions. Q. Nos. 1 to 10 carry 2 marks each, Q. Nos 11 to 20 carry 3 marks each and Q. Nos 21 to 30 carry 5 marks each.
3. भाग ब-भाषा ज्ञान में 9 प्रश्न हैं। प्रश्न सं० 1 और 2 के 15-15 अंक हैं। बाकी सभी प्रश्न के 10-10 अंक हैं। इस भाग के उत्तर आप किसी भी एक चुनी हुई भाषा में लिख सकते हैं।  
Part 'B' - Language Ability Test contains 9 questions. Q. No. 1 and 2 carry 15 marks each and remaining questions carry 10 marks each. In this part you can write your answers in any one of the chosen language only.
4. आप अपने उत्तर नीली/काली स्याही से ही लिखें। पेंसिल से न लिखें।  
Write your answer in Blue/Black ink only. Do not use pencil.
5. रफ कार्य दी गयी जगह पर ही करें।  
All Rough Work is to be done at space provided.
6. इस प्रश्न पत्र में कुल ..... पृष्ठ हैं।  
There are total 21 pages in the question paper.

खण्ड 'अ' : गणित / PART 'A' : MATHEMATICS

(पूर्णांक / Max Marks : 100)

खण्ड: 'I' / SECTION : I  
(प्रत्येक प्रश्न दो अंक का है)

(Each question carries two marks)

- Q.1. 5, 0, 7, 4 के प्रयोग से सबसे बड़ी तथा सबसे छोटी संख्या बनाइए।  
Find the largest and smallest (least) numbers which can be formed by 5, 0, 7, 4.
- Q.2. 4318 को किस संख्या से भाग दें कि भागफल 17 हो?  
The number 4318 should be divided by which number so that the quotient is 17?
- Q.3. एक वर्गाकार कमरे की भुजा 12 मीटर है। 5 रुपये प्रति वर्ग मीटर की दर से इस कमरे में कालीन बिछाने का मूल्य ज्ञातकीजिए।  
The side of a square room is 12m. Find the cost of carpeting the room at the rate of Rs.5 per squaremetre.
- Q.4. सरल कीजिए।  
Find the value:  $1\frac{1}{2} + 2\frac{2}{3} - \frac{1}{6}$

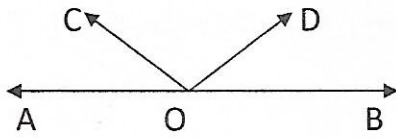
Q.5. एक दर्जन पैन कीमत, रूपये 90 है। इस प्रकार के 20 पैन की कीमत निकालिये।  
The cost of a dozen pens is Rs. 90. Find the cost of 20 such pens.

Q.6. एक छात्र ने पांच परीक्षाओं में 90,92,93,95 और 90 अंक प्राप्त किये। छात्र के औसत अंक ज्ञात कीजिये।  
The marks obtained by a student in five examinations are 90, 92, 93, 95 and 90. Find his average marks.

Q.7. 500 रु का 15% कितना होगा?  
What is 15% of Rs. 500?

Q.8. 40 मीटर/से० को कि० मी०/घन्टा में परिवर्तित कीजिए।  
Change 40 m/sec into Km/hour.

- Q.9. नीचे दिये गये चित्र में, AOB एक सरल रेखा है। यदि  $\angle AOC + \angle BOD = 85^\circ$  तो  $\angle COD$  का मान ज्ञात कीजिये।  
In the given figure, AOB is a straight line.



If  $\angle AOC + \angle BOD = 85^\circ$ ,

then find the measure of  $\angle COD$ .

- Q.10 एक वर्ग की भुजा 25 मी० है। इसका परिमाप ज्ञात करें।  
The side of a square is 25m. What is the Perimeter of the Square.

**खण्ड: 'II' / SECTION :II**  
(प्रत्येक प्रश्न तीन अंक का है)  
(Each question carries three marks)

Q.11.  $1 \div \left\{ \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6} \div \left( \frac{3}{4} - \frac{1}{3} \right) \right\}$  को सरल कीजिए।

Simplify:  $1 \div \left\{ \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6} \div \left( \frac{3}{4} - \frac{1}{3} \right) \right\}$

Q.12. यदि 15 आदमी मिलकर एक कार्य को 20 दिन में पूरा कर सकते हैं। तो 25 आदमी उस कार्य को कितने दिन में पूरा कर सकेंगे?  
If 15 men can do a piece of work in 20 days, in how many days can 25 men finish the same work?

Q.13. एक वृत्त की त्रिज्या 7 से० मी० है। व्यास, क्षेत्रफल और परिधि ज्ञात करें।  
The radius of a circle is 7cm. Find its Diameter, Area and Circumference.

Q.14. मूलधन रूपये 5600 का 5% वार्षिक ब्याज की दर से तीन वर्ष के समय में साधारण ब्याज ज्ञात कीजिये।

Find the simple interest on Rs.5,600/- at the rate of 5% per annum for a period of three years?

Q.15. दो संख्याओं का ल.स.प. 630 और म.स.प. 9 है। यदि एक संख्या 90 हो तो अन्य संख्या निकालिए।

The LCM of two numbers is 630 and their HCF is 9. If one number is 90, Then find out the other number.

Q.16. एक स्कूल में 75% विद्यार्थी लड़के हैं। यदि लड़कियों की संख्या 420 है तो लड़कों की संख्या ज्ञात कीजिये।

In a school, 75 % of the students are boys. If the number of girls is 420, find the number of boys in that school.

- Q.17. एक त्रिभुज के कोण 1:2:3 के अनुपात में हैं। कोणों के मान ज्ञात कीजिये। यह भी ज्ञात कीजिये कि यह त्रिभुज किस प्रकार का है।  
The angles of a triangle are in the ratio 1:2:3. Find the angles. Also write the type of the triangle.

- Q.18. प्रथम दस संख्याओं का औसत ज्ञात करें।  
Find the average of first ten counting numbers.

- Q.19.  $5\frac{19}{25}$  का वर्गमूल ज्ञात करें।  
Find the square root of  $5\frac{19}{25}$

- Q.20. एक पहिये की त्रिज्या 35 सेमी है। यह पहिया 100 चक्करों में कितनी दूरी तय कर लेगा?  
The radius of a wheel is 35 cm. How much distance will it travel in 100 revolutions?

**खण्ड: 'III' / SECTION : III**  
**(प्रत्येक प्रश्न पाँच अंक का है)**  
**(Each question carries five marks)**

Q.21. किसी नगर की जनसंख्या 2,65,000 है। इसमें 40% पुरुष तथा 30% महिलाएं हैं। बाकी बच्चे हैं। नगर में पुरुष महिलाएं तथा बच्चों की संख्या ज्ञात करें।  
A town population is 2,65,000. In which 40% are males, 30% females and rest are children. Find out the number of males, females and children in the town.

Q.22. एक कक्षा के 40 छात्रों की औसत आयु 18 वर्ष है। जब एक अध्यापक को सम्मिलित किया जाता है तो औसत आयु 19 वर्ष हो जाती है। अध्यापक की उम्र निकालिये।  
The average age of a class of 40 students is 18 years. When a teacher joins them, their average age becomes 19 years. Find the teacher's age.

Q.23. किसी त्रिभुज के कोण 2:3:5 के अनुपात में हैं। कोणों का मान ज्ञात कीजिए।  
The angles of a triangle are in the ratio of 2:3:5. Find the angles of the triangle.



Q.24.

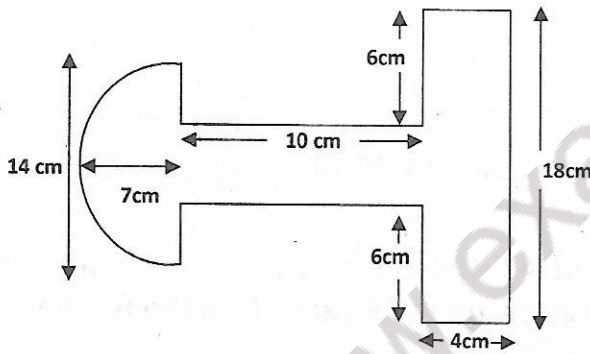
एक आदमी ने दो रेडियो रुपये 924 प्रति रेडियो की दर से बेचे। एक रेडियो बेचने पर उसे 20% का लाभ हुआ और दूसरे पर 20% की हानि हुई। इस विक्रय में उसे कितने रुपये का लाभ या हानि हुई?

A man sold two radios at Rs.924/-each. On one he gains 20% on another he loses 20%. How much does he gain or lose in the whole transaction?

Q.25.

नीचे दिए गये चित्र का क्षेत्रफल निकालिए।

Find the area of the figure given below:



Q.26. एक दीवार जिसकी लम्बाई 15 मीटर, चौड़ाई 1.8 मीटर और मोटाई 37.5 सेमी है। दीवार को बनाने में कितनी ईंटों की आवश्यकता होगी जबकि एक ईंट की नाप 25 सेमी X 12.5 सेमी X 7.5 सेमी है।

How many bricks, each measuring 25 cm × 12.5 cm × 7.5 cm will be needed to construct a wall 15m long ,1.8m high and 37.5 cm thick?

Q.27. कितने समय में रूपये 1,250 चार प्रतिशत वार्षिक ब्याज की दर से रूपये 1,375 हो जायेंगे?

Calculate the time in which Rs.1,250/- would become Rs.1,375/- at 4% rate of interest per annum?

Q.28. एक संख्या को दो भागों में बांटा जाता है और दोनो भागों का योग 246 है। एक संख्या दूसरी संख्या की दुगुनी है। दोनो भागों का मान ज्ञात कीजिये।

A number is divided into two parts such that their sum is 246. One part is twice the other. Find the two parts?

Q.29.

एक 8मी. x 5मी. x 80से.मी. वाले लकड़ी के लट्टे में से 20 से.मी. भुजा के कितने लकड़ी के घन निकलेंगे, यदि लकड़ी का कोई नाश न हो?

How many wooden cubical blocks of edge 20cm can be cut from a log of wood of size 8m X 5m X80cm, assuming there is no wastage.

Q.30.

एक वर्ग का परिमाप और एक वृत्त की परिधि बराबर है और दोनों 44 सेमी है। किसका क्षेत्रफल ज्यादा और दूसरे से कितना ज्यादा है।

The perimeter of a square and circumference of a circle are each equal to 44 cm. Find their areas. Which area is greater and by how much?



Q.2. निम्न लिखित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़कर दिए हुए प्रश्नों के उत्तर दीजिए –(15)

स्वस्थ रहने के लिए हमें हरी सब्जियाँ और ताजे फल खाने चाहिए। गाजर, मटर, बन्दगोभी और पालक आदि का सेवन हमें रोगों से दूर रखता है जबकि सेब, पपीता, संतरा, अनार और आम आवश्यक उर्जा प्रदान करते हैं। शाकाहारी भोजन मांसाहारी भोजन से अच्छा माना जाता है। हमें तली हुई वस्तुएं खाने से बचना चाहिए। समोसे, बर्गर, पिज्जा, पकौड़े आदि पाचन शक्ति को कमजोर करते हैं। चाकलेट और टॉफी दांतों के शत्रु हैं। स्वस्थ रहने के लिए खानपान पर ध्यान देना आवश्यक है।

(क) उपरोक्त गद्यांश का उचित शीर्षक लिखिए।

.....  
.....

(ख) स्वस्थ रहने के लिए हमें क्या-क्या खाना चाहिए?

.....  
.....

(ग) फल खाने से हमें क्या लाभ हैं?

.....  
.....

(घ) पाचन शक्ति को कौन सी चीजे कमजोर करती हैं?

.....  
.....

(ङ) कौन सी वस्तुएं दांतों की शत्रु हैं?

.....  
.....

Read the following passage carefully and answer the questions –

We should eat green vegetables and fresh fruits to remain healthy. The use of carrot, peas, cabbage and spinach protect us from diseases whereas apple, papaya, orange, pomegranate and mango give us energy. Vegetarian food is considered healthier than the non-vegetarian food. We should also avoid fried food stuff. Samosas, Burger, Pizza and Pakodas weaken our digestive system. Chocolates and toffees are the biggest enemies of our teeth. In order to remain healthy, we should inculcate good eating habits.

(a) Give a suitable title for the above passage.

.....  
.....

(b) What should we eat in order to remain healthy?

.....  
.....

(c) What are the benefits of eating fruits?

.....  
.....

(d) Name the food items which weaken our digestive system.

.....  
.....

(e) What are the two main enemies of our dental health?

.....  
.....

Q.3.

रेखांकित शब्दों का प्रयोग करके अलग से नए वाक्य बनाइए। (10)

आप क्या फुटबॉल टीम या हॉकी टीम का समर्थन करते हैं। शायद आप अपनी राष्ट्रीय क्रिकेट टीम की सफलता के बारे में जानकारी रखते हैं। आप जानते हैं कि हर खेल का अपना महत्व और अनुशासन होता है। किसी भी खेल का अच्छा खिलाड़ी बनने के लिये आपको निरन्तर अभ्यास की जरूरत होती है। खेल की मूलभूत कार्यकुशलता को जानना बहुत आवश्यक होता है।

(क)

.....  
.....

(ख)

.....  
.....

(ग)

.....  
.....

(घ)

.....  
.....

(ङ)

.....  
.....

Make a sentence of your own for each underlined word given in the following passage. Do not copy any sentence from the given paragraph.

(10)

Do you support a football or hockey team? Perhaps you follow the success of your national cricket team. You know every game has its own importance and follows its own discipline. To become a good player of any game you need to have a regular practice of that game. Learning basic skills of the game is very essential.

(a)

.....  
.....

(b) .....

.....

(c) .....

.....

(d) .....

.....

(e) .....

.....

Q.4. दिए गए शब्द समूहों को क्रम से लिखकर अर्थपूर्ण वाक्य बनाइए— (10)

(क) स्थान है / महत्वपूर्ण / संगीत का / जीवन में।

.....

(ख) चाहिए / अपने / और / हमें / का / गुरुजन / आदर / माता-पिता / करना।

.....

(ग) चुरा सकता / नहीं / कोई / जिसे / धन है / ऐसा / शिक्षा / एक।

.....

(घ) देश है / कृषि / प्रधान / भारत / एक।

.....

(ङ) नष्ट कर देगा / करेंगे तो / समय नष्ट / समय हमें / यदि हम।

.....



Form meaningful sentences of the following by rearranging the words/phrases proper order. (10)

(a) both / likes / Mahesh / and dancing / singing

(b) a lot / cries / baby brother / our

(c) to watch / go out / we / on Saturdays / cinema

(d) of milk / gives / cow / neighbour's / our / a lot

(e) the washing / does / father / on Sundays / my

Q.5. अनेक शब्दों के लिए एक शब्द लिखिए -

(10)

(क) जो साथ पढ़ता हो.....

(ख) जिस पर धन न हो.....

(ग) जिसका स्वास्थ्य अच्छा न हो.....

(घ) जो दिखाई न दे.....

(ङ) जो श्रद्धा करने योग्य हो.....

Give one word for the following:-

(a) One who paints.....

(b) One who treats patients.....

(a) One who sings.....

(b) Place where Muslims pray.....

(e) Group of twelve.....

Q.6. नीचे लिखे शब्दों के वाक्य बनाकर अन्तर बताओ— (10)

(क) समान, सामान.....

(ख) सती, क्षति.....

(ग) उधार, उदार.....

(घ) भोला, भूला.....

(ङ) संध्या, संज्ञा.....

Use each of the word in separate sentences of your own to show the difference in the meaning of the words of the pairs given below:-

(a) Pool, Pull.....

(b) Pen, Pain.....

(c) Birth, Berth.....

(d) their, there.....

.....  
(e) Bare, Bear.....  
.....

Q.7.

लगभग 10 पंक्तियों में अपने चाचाजी को सूचित करने के लिये पत्र लिखो कि आप अपनी आगे की शिक्षा के लिए सैनिक स्कूल में प्रवेश चाहते हैं। (10)

Write a letter to your uncle informing him why you want to join Sainik School for your further studies.

<https://www.examgrace.com>

Q.8. निम्न लिखित मुहावरों को ठीक कर के पुनः लिखिए – (10)

(क) नाच न जाने आँगन गीला।

.....

(ख) चोर चोर चचेरे भाई।

.....

(ग) एक अनार दो बीमार।

.....

(घ) बन्दर क्या जाने लहसुन का स्वाद।

.....

(ङ) घर की भौजी लंका ढाए।

.....

Change each of the following as directed:-

(a) Health is wealth. (Change into Interrogative)

.....

(b) This is a lovely view. (Change into Exclamatory)

.....

(c) He likes swimming. (Change into Negative)

.....

(d) Aeroplanes fly in the air. (Change verb to past tense)

.....

(e) I see a dark cloud. (Change into passive voice)

.....

Q.9.

निम्नलिखित के विलोम शब्द लिखिए -

(10)

- (क) एक .....
- (ख) दीर्घ .....
- (ग) अंधकार .....
- (घ) उचित .....
- (ङ) चौड़ा .....

Write the opposite words for the following:-

- (a) Cheap .....
- (b) Safe .....
- (c) Tight .....
- (d) Deep .....
- (e) Smooth .....